

ST-313R4

ST-313R4は、可視光カット樹脂でモールドされた2相出カタイプの高感度シリコンフォトトランジスタです。小型で、マウス用として最適です。

The ST-313R4 is a high-sensitivity Silicon phototransistor with two-phaseoutput. This phototoransistor is compact, and the best for the mouse.

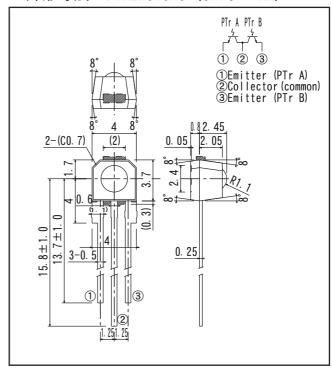
■特長 FEATURES

- ●可視光カット樹脂モールドタイプ
- ●2chフォトトランジスタ内臓
- •Visible ray cut off mold type
- Bult-in 2ch phototransistors

■用途 APPLICATIONS

- ●光マウス
- ●エンコーダ
- •Optical mouses
- Encoders

■外形寸法 DIMENSIONS (Unit: mm)



■最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

ltem	Symbol	Rating	Unit
コレクタ・ C-E voltage エミッタ間電圧	Vceo	30	٧
エミッタ・E-C voltage	V _{ECO}	4	٧
コレクタ電流 Collector current	Ic	10	mA
コレクタ損失 Collector power dissipation	Pc	100	mW
動作温度 Operating temp.	Topr.	$-20 \sim +85$	$^{\circ}$
保 存 温 度 Storage temp.	Tstg.	$-30 \sim +85$	$^{\circ}$
半田付温度 Soldering temp ^{*1}	Tsol.	240	$^{\circ}$

^{*1.} リード根元より2mm離れた所で5秒

For MAX. 5 seconds at the position of 2 mm from the resin edge

■電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

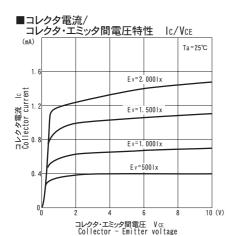
(Ta=25°C)

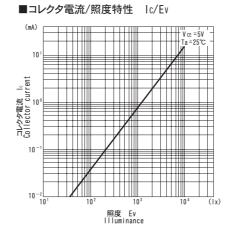
							(18-23-67
	ltem	Symbol	Conditions	Min.	Тур.	Max.	Unit.
暗 電 流	Collecor dark current	I CEO	V _{CE0} =10V			200	nA
光 電 流	Light current	lı	V _{CE} =5V E _V *2	0. 1		3. 6	mA
コ レ ク タ · エミッタ間飽和電圧	C-E saturation voltage	V _{CE} (sat)			_		V
応答時間 Switching speeds	立上り時間 Rise time	tr	Vc=5V Ic=0.5mA R∟=100Ω		7		μs
Switchingspeeds	立下り時間 Fall time	tf	R _L =100Ω		7		μs
分 光 感 度	Spectral sensitivity	λ			880~1050		nm
ピーク感度波長	Peak wavelength	λр			940		nm
半 値 角	Half angle	Δθ			±60		۰

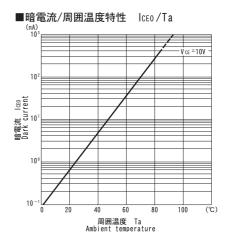
^{*2} 弊社規定 LED

ST-313R4

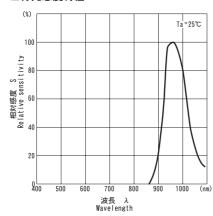
KODENSHI CORP.



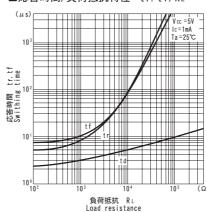


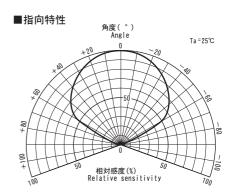


■分光感度特性









■許容コレクタ損失/周囲温度 Pc/Ta

